VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENABBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESE

REC'D 2 5 JAN 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P18043WO	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)					
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10577	Internationales Anmelder 23.09.2003	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatVahr) 31.10.2002			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10577 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04L12/40 Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al						
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAF	T et al		≺ `			
Dieser internationale vorläufige P beauftragten Behörde erstellt und .	rüfungsbericht wurde vo I wird dem Anmelder ger	n der mit der internatic näß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.			
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 5 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
Diese Anlagen umfassen insges	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.					
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:					
I ☑ Grundlage des Besch	eids ·					
II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung eine	e Gutachtans ühar Nauh	eit erfinderische Tätic	keit und gewerbliche Anwendbarkeit			
IV Mangelnde Einheitlich		en, emiliaensone rang	non and government , inventoral			
V ⊠ Begründete Feststelle						
VI 🔲 Bestimmte angeführt	e Unterlagen					
	er internationalen Anmel	•				
VIII 🔲 Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts			
07.05.2004		21.01.2005				

Bevollmächtigter Bediensteter

Forster, G

Tel. +49 89 2399-8986

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10577

l.	Grur	ıdlage	des	Bei	richts
----	------	--------	-----	-----	--------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten			
	1-24	4	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ans	sprüche, Nr.			
	1-20	•	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Zei	chnungen, Blätter			
	1/10)-10/10	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.		
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:		
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).		
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).		
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:		
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.		
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.		
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:		
		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10577

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-20

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-20

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

zu Abschnitt V.

- Der Anmeldungsgegenstand bezieht sich auf eine Ausgabeeinheit zum Ausgeben 1. eines Signals auf einen Übertragungskanal in einem Kraftfahrzeug, auf die entsprechende Empfangseinheit, aus einer Anordnung bestehend aus der Ausgabe- und der Empfangseinheit und wenigstens zwei Busleitungen, und den dazugehörigen Verfahren zur Datenausgabe und zum Datenempfang, gemäß den Merkmalen der unabhängigen Ansprüche 1, 10, 18, 19 und 20.
- Die im Internationalen Recherchenbericht zitierten Druckschriften kommen dem 2. Gegenstand der unabhängigen Ansprüche nicht näher als die bereits von der Anmelderin gewürdigten Druckschriften.
- Gemäß den Merkmalen der unabhängigen Ansprüche besteht das Erfindungs-3. wesentliche in der Nutzung einer ersten Codier- bzw. Decodiervorschrift für den Normalbetriebsfall und einer zweiten Codier- bzw. Decodiervorschrift für einen Sonderbetriebsfall, wodurch in vorteilhafter Weise eine High-Speed Datenübertragung von verschiedenartigen in einem Kraftfahrzeug angeordneter Satelliten an eine, z.B. im Fahrzeugzentrum angeordnete, Auswerteeinheit auch dann gewährleistet ist, wenn eine Busleitung im Controlled-Area-Network-Übertragungskanal z.B. aufgrund einer unfallbedingten Einwirkung einem Fremdschluss unterliegt, d.h. die BUS_L- bzw. BUS_H-Leitung an Masse oder an der Batteriespannung liegt.

Das zugrundeliegende Konzept ist auch durch die übrigen bekannt gewordenen Druckschriften weder offenbart noch nahegelegt, womit die geänderten unabhängigen Ansprüche die Erfordernisse des Artikels 33 PCT erfüllen.

Die abhängigen Ansprüche betreffen eine vorteilhafte Ausgestaltung des 4. Gegenstandes des jeweiligen unabhängigen Anspruchs. Sie schränken lediglich den beanspruchten Schutzbereich des betreffenden unabhängigen Anspruchs ein und erfüllen daher auch die Erfordernisse des Artikels 33 PCT.

Bemerkung hinsichtlich mangelnder Verständlichkeit

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Um die Verständlichkeit beim Lesen der beiden Ansprüche 1 und 10 zu erhöhen, 1. hätte in Anspruch 1 die Formulierung 'Ausgabeeinheit zum ...' und in Anspruch 10 'Empfangseinheit zum ...' gewählt werden sollen.

TENT COOPERATION TREATY





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P18043WO	FOR FURTHER ACT	ION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/EP2003/010577	23 September 2003	3 (23.09.2003)	31 October 2002 (31.10.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 12/40				
Applicant	EMENS AKTIENGES	SELLSCHAFT (et al.	
This report is the international preli Authority under Article 35 and tran	minary examination report smitted to the applicant ac	t, established by this cording to Article 3	s International Preliminary Examining 6.	
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, in	ncluding this cover	sheet.	
3. This report is also accompanied by		_		
	d to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:	
and/or sheets co	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).			
beyond the disc	sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
	readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the			
Box No. I Basis of the	report			
Box No. II Priority	,			
Box No. III Non-establis	Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
Box No. IV Lack of unit	ty of invention			
Box No. V Reasoned st	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain doc	uments cited		*	
Box No. VII Certain defe	ects in the international app	plication		
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report	
07 May 2004 (07.05	5.2004)	21	January 2005 (21.01.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/E	P.	Authorized officer	r	
Facsimile No.	ļ	Telephone No.		

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No). I	Basis of the report		
1. With	regard	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless dicated under this item.		
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:			
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))			
ĺ		publication of the international application (under Rule 12.4)		
ĺ		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)		
		(
J	are not	to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report): ternational application as originally filed/furnished		
		scription:		
	pages pages			
	pages	Accounted by this Authority on		
		10001ved by this Audionty on		
	the cla	ims:		
	pages			
	pages	, as afficited (together with any statement) under Afficie 19		
	pages			
	pages	received by this Authority on		
	the dr	wings:		
	pages			
	pages	received by this Authority on		
	pages'	received by this Authority on		
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.		
		2 Doctored Listing.		
2	The or	condition to have wealth 1 to 1		
3. [_]		nendments have resulted in the cancellation of:		
		he description, pages		
		he claims, Nos.		
		he drawings, sheets/figs		
		he sequence listing (specify):		
		my table(s) related to sequence listing (specify):		
4.	(Rule	port has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box 0.2(c)).		
	님 '	he description, pages		
	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	he claims, Nos.		
	<u></u>	ne drawings, sheets/figs		
	Ш •	ne sequence listing (specify):		
	□ 4	ny table(s) related to sequence listing (specify):		
* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."				

INTERNATIONAL PRELIT ARY EXAMINATION REPORT

Inter	application No.
PCT7 EP	03/10577

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to no	ovelty, inventive step or industrial applica	bility;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-20	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-20	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

- 1. The application relates to an output unit for outputting a signal over a transmission channel in a motor vehicle, to the corresponding receiver unit, to a system consisting of the output and receiver units and at least two bus lines, and to the associated method for outputting and receiving data, as specified by the features of independent claims 1, 10, 18, 19 and 20.
- 2. The documents cited in the international search report are less closely related to the subject matter of the independent claims than the documents acknowledged by the applicant.
- 3. According to the features of the independent claims, the essence of the invention lies in the use of a first coding and decoding instruction for normal operating conditions, and a second coding and decoding instruction for special operating conditions.

 Advantageously, high-speed data transmission from various onboard satellites to an analysis unit (for example, in a vehicle centre) is ensured even if one of the bus lines in the controlled area network transmission channel is externally excited, for

example as a result of the effects of an accident; that is, if the BUS-L or BUS-H line is connected to earth or to the battery voltage.

The basic concept is neither known from nor suggested by any of the cited or acknowledged documents. The amended claims therefore meet the requirements of PCT Article 33.

The dependent claims relate to advantageous embodiments 4. of the subject matter of the respective independent claims. The dependent claims simply limit the scope of the independent claims and therefore also meet the requirements of PCT Article 33.

Observation regarding problem of understanding

To facilitate understanding, claim 1 should have been directed to an "output unit for ... " and claim 10 should have been directed to a "receiver unit for ... ".



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LÍNES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.